



மாகாணக் கல்வி திணைக்களம் சபரகமுவ - வார பாடசாலை

வாரம் 4

பாடம் - GIT

தரம் - 12

தயாரிப்பு - இரத்தினபுரி வலயக் கல்வி
பணிமனை

தேர்ச்சி : 02. கணினியினுள் தரவுப் பிரதிநிதித்துவத்தினை ஆராய்வார்.

தேர்ச்சி மட்டம் : 2.2 அடிப்படைச் செயலிகளை இனங்கண்பார்

இரும எண்களின் பயன்பாட்டுடன் தருக்கச் செய்கைகளை கட்டியெழுப்பி அவற்றின் மூலம் தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளக் கூடிய சுற்றுக்கள் தருக்கச் சுற்றுக்களாகும். தருக்கச் வாயில்கள் அடிப்படை தருக்கச் வாயில்கள் மற்றும் சேர்மானத் தருக்க வாயில்கள் என இரு வகைப்படும். அடிப்படை தருக்க வாயில்கள் (AND, NOT, OR) வாயில்கள் என மூன்று வகைப்படும்.

1. கணினியின் அடிப்படை தருக்க வாயில்களை வரைந்து பெயரிடுக.
2. கீழே தரப்பட்ட மெய் அட்டவணையில் Z ற்கான வருவினைவிக்கமைய தருக்க வாயில் எது?

A	B	Z
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

3. $F = (A+B) \cdot (A' \cdot B)$ பூலியன் கோவைக்கான உண்மை அட்டவணையை வரைக.
4. $F = (A'+B') + (A+B)'$ பூலியன் கோவைக்கான உண்மை அட்டவணையை வரைக.